

सामग्री संख्या 1.8945 · श्रेणी 1.8

A37FP

सामग्री संख्या 1.8945

S355J0WP के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 16 क्षेत्रों के 37 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm ³	37 16 क्षेत्रों में	17 दर्ज

रासायनिक संघटन

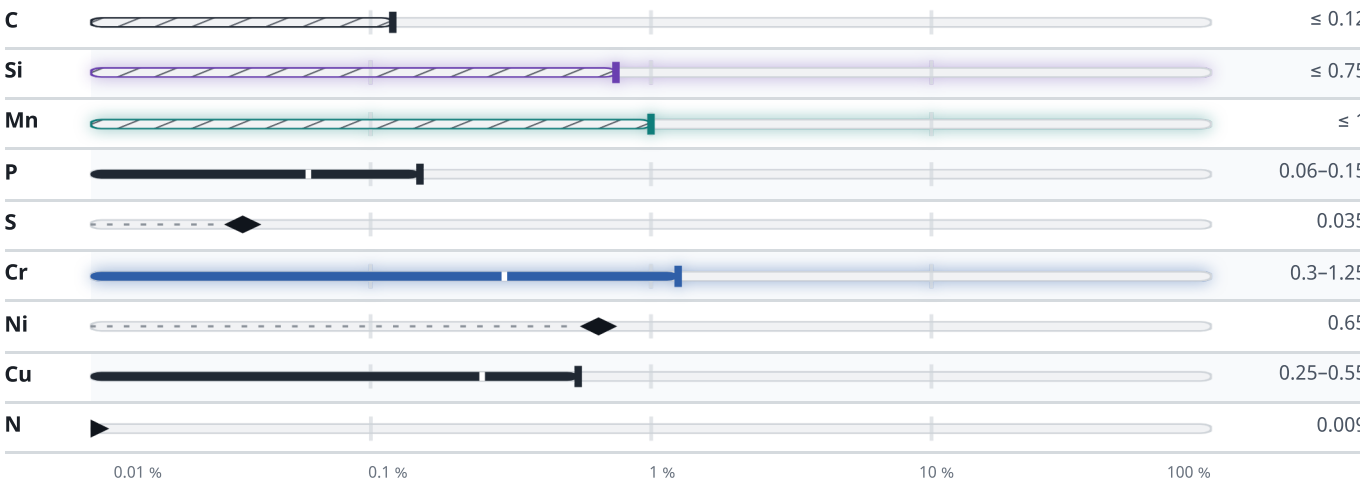
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 96.2 % ● Mn — 1 % ● Cr — 0.8 % ● Si — 0.8 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 1.3 %

लघुगणकीय पैमाना, 0.01 % से 100 % — यहाँ हर मान सीधे तुलनीय है, दशक दर दशक।



यह पैमाना लघुगणकीय है, मिश्रधातु में तत्व के वास्तविक हिस्से के रूप में नहीं — 0.01% और 100% को एक ही चित्र में ईमानदारी से दिखाने का यही एकमात्र तरीका है, और इसका अर्थ है कि यहाँ हर मान किसी भी अन्य मान से तुलनीय है।

अनुमानित रूपांतरण तापमान

इस ग्रेड के लिए रूपांतरण तापमान अनुमानित करने हेतु दर्ज संघटन पर्याप्त नहीं है — अनुपस्थित: Mo।

यांत्रिक गुण

2 अवस्थाओं में 12 मान

अवस्था · आयाम	REH N/mm²	RM N/mm²	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
1.5 – 2	–	–	16	–
2 – 2.5	–	–	17	–
2.5 – 3	–	–	18	–
≤ 3	–	510–680	–	–
3 – 100	–	470–630	–	–
3 – 40	–	–	–	22
≤ 16	355	–	–	–
16 – 40	345	–	–	–
अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
Sheet, GOST 5520-79	370–480	205–225	25–27	640–690

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nQ·m
20	7.87	211	–	–	–	200
100	7.84	208	–	57	486	219
200	7.81	205	12	53	498	292
300	7.78	200	12.8	–	514	381
400	7.74	191	13.2	45	533	487
500	7.71	180	13.6	–	555	601
600	7.67	165	13.85	38	584	758
700	7.63	–	–	–	636	925
800	–	–	–	–	703	1094
900	7.61	–	–	–	703	1135
1000	7.55	–	–	–	695	1167
1100	7.49	–	–	–	691	1194
1200	–	–	–	–	687	1219
गुण	मान		इकाई			
घनत्व	7.85		g/cm³			
रूपांतरण बिंदु Ac1	724		°C			

गुण	मान	इकाई
रूपांतरण बिंदु Ac3	860	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	830	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	676	°C

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	without limitations.	
फ्लेक संवेदनशीलता	not predisposed	
टेम्पर भंगुरता	not predisposed	

विभिन्न मानकों में पदनाम

37 पदनाम · 2 समरूप के रूप में प्रलेखित

इटली		5	जापान		3
Fe360-1KG	uni		SGV410	jis	
Fe360-2KG	uni		SPA-H	jis	
Fe410KW	uni		STPL380	jis	
Fe510C1K1	uni		रूस / सीआईएस		2
S355JOWP	uni		15K	gost	
फ़्रांस		4	15K	gost	
A37AP	afnor		स्वीडन		2
A37CP	afnor		1330	ss	
A37FP	afnor		1332	ss	
E36WA3	afnor		पोलैंड		2
चेकिया		4	10H	pn	
11368	csn		St41K	pn	
11369	csn		अंतरराष्ट्रीय		1
11418	csn		Fe355W-1A	iso	
15217	csn		चीन		1
यूरोप		3	09CuPCrNi-A	gb	
9CrNiCuP324	din-en		स्लोवाकिया		1
Fe510C1KI	din-en		15 217	stn	
S355JOWP	din-en	इस ग्रेड का अपना नाम	हंगरी		1
संयुक्त राज्य		3	KL2	msz	
K11535	uns	इस ग्रेड का अपना नाम	बुल्गारिया		1
Gr.1	aisi-sae		16K	bds	
K02001	aisi-sae				
यूनाइटेड किंगडम		3			
WR50A	bs				
WR50B	bs				
WR50C	bs				

ऑस्ट्रिया	1
St35KW	onorm

उपयोग संबंधी सूचना। ये आँकड़े सार्वजनिक रूप से उपलब्ध मानकों और निर्माता दस्तावेज़ों से हमारी सर्वोत्तम जानकारी के अनुसार संकलित किए गए हैं। ये न तो सामग्री परीक्षण का और न ही EN 10204 के अनुसार निरीक्षण दस्तावेज़ का विकल्प हैं। कृपया अपनी पूछताछ के साथ EN 10204 2.1, 3.1 या 3.2 के अनुसार मिल प्रमाणपत्र माँगें। निर्णायक सदैव मानक का प्रचलित संस्करण होता है।

A37FP के बारे में पूछताछ

कोटेशन, उपलब्धता, मिल प्रमाणपत्र या तकनीकी प्रश्न — सीधे सामग्री पृष्ठ पर।

पूछताछ शुरू करें

ऑनलाइन डेटा शीट	ग्रेड खोज	सामग्री संख्या	जारी
सामग्री पृष्ठ देखें	सभी ग्रेड खोजें	1.8945	8 सित॰ 2026